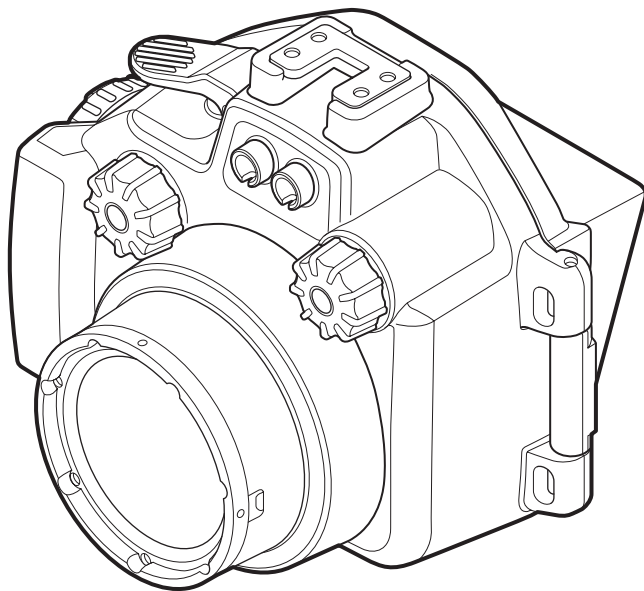


OLYMPUS®

PT-EP12



Käyttöohje

- Kiitos vedenalaisen kotelon PT-EP12 hankinnasta (tästä lähin käytetään nimitystä kotelokotelo).
- Lue tämä käyttöohje huolellisesti. Käytä laitetta oikein ja turvallisesti. Säilytä käyttöohje luettuaasi sen. Voit tarvita sitä myöhemmin.
- Laitteen vääränlainen käyttö saattaa aiheuttaa vesivuodosta johtuvaa vahinkoa kotelon sisällä olevalle kameralle, eikä vahinkoa voi välttämättä korjata.
- Suorita laitteelle ennakotarkistus ennen käyttöä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.

Esittely

- Tämän käyttöohjeen täysi tai osittainen kopiointi ilman lupaa on kielletty, paitsi yksityiskäyttöön. Laiton jäljentäminen on ehdottomasti kielletty.
- OLYMPUS IMAGING CORP.:ia ei voi pitää millään lailla vastuussa kolmannen osapuolen menetetyistä tuotteista tai mistään vaatimuksesta koskien tämän tuotteen vääränlaisesta käytöstä johtuvaa vahinkoa.

Lue seuraavat kohdat ennen käyttöä

- Tämä kotelokotelo on tarkasti suunniteltu laite, joka on tarkoitettu käytettäväksi veden alla 45 metrin syvyydessä. Käsittele sitä huolellisesti.
- Käytä kotelokotelo oikealla tavalla luettuaasi ja ymmärrettyäsi riittävästi tämän käyttöohjeen ohjeet koskien kotelokotelo käsittelyä, tarkistuksia ennen käyttöä, huoltoa ja käytön jälkeistä säilytystä.
- OLYMPUS IMAGING CORP.:ia ei voi pitää millään lailla vastuussa vahingoista, jotka liittyvät digitaalisen kamerasen upottamiseen veteen. Lisäksi kustannuksia, jotka aiheutuvat sisäisten materiaalien vahingoittumisesta tai tallennetun sisällön häviämisestä veden päästyä kamerasen sisään, ei voida korvata.
- Vakuuta kamerasen mahdollisten vaurioiden korvaamiseksi ennen kotelokotelo käyttöä.
- OLYMPUS IMAGING CORP. ei maksa minkäänlaista korvausta käytön aikana sattuneista vahingoista (loukkaantumiset tai materiaaliset vahingot).

Turvallista käyttöä varten

Tässä käyttöohjeessa käytetään erilaisia kuvakkeita, jotka esittelevät tuotteen oikeanlaista käyttöä ja ilmoittavat käyttäjää tai muita henkilöitä koskevista vaaratilanteista sekä laitevahingoista. Kuvakkeet ja niiden merkitykset esitellään alla.

 VAROITUS	Tämä ilmaisee sisällön, joka koskee mahdollisia kuoleman tai vakavan loukkaantumisen aiheuttavia tilanteita silloin, kun laitetta käsitellään huomioimatta tätä varoitusta.
 HUOMIO	Tämä ilmaisee sisällön, joka koskee mahdollisia loukkaantumisen tai laitevahinkojen aiheuttavia tilanteita silloin, kun laitetta käsitellään huomioimatta tätä huomautusta.

VAROITUS

- ① Säilytä laite vauvojen ja lasten ulottumattomissa. Seurauksena saattaa olla seuraavanlaiset onnettomuudet.
 - Loukkaantumisvaara laitteen tippuessa korkealta vauvan tai lapsen päälle.
 - Loukkaantumisvaara, jos vauvan tai lapsen ruumiinosat jäävät kiinni laitteen avautuviin ja sulkeutuviin osiin.
 - Pienten osien, O-renkaan, silikonirasvan ja silikageelin nieleminen. Ota yhteyttä välittömästi lääkäriin, jos laitteen osia on nieltty.
- ② Älä säilytä akut sisältävää digitaalikameraa tämän laitteen sisällä.
Jos säilytät akut sisältävää kameraa laitteen sisällä, seurauksena saattaa olla akunesteen vuoto ja palovaara.
- ③ Jos kameran sisältämästä laitteesta vuotaa vettä, ota akku nopeasti pois kamerasta. Seurauksena saattaa olla vetykaasun aiheuttama syttymis- ja räjähdysvaara.
- ④ Tämä laite on valmistettu hartsista. Jos laite menee rikki osuessaan kiveen tai muuhun kovaan esineeseen, seurauksena saattaa olla loukkaantuminen. Käsittele laitetta huolellisesti.

HUOMIO

- ① Älä pura laitetta osiin äläkä muuntele sitä. Seurauksena saattaa olla vesivuoto tai laitevika. Jos kuvatiedot häviävät jonkun muun kuin OLYMPUS IMAGING CORP.:in valtuuttaman henkilön suorittaman laitteen purkamisen, korjaamisen, muokkaamisen tms. johdosta, meitä ei voi pitää vastuussa aiheutuneista vahingoista.
- ② Laitteen käyttö tai säilytys seuraavissa paikoissa voi aiheuttaa käyttövian, laitevian, vaurion, tulipalon, sisäisen huurtumisen tai vesivuodon. Näitä paikkoja tulisi välttää.
 - Korkean lämpötilan saavuttavat paikat, kuten suorassa auringonvalossa sijaitsevat paikat, auto jne.
 - Tulen läheisyydessä sijaitsevat paikat
 - Veden alla yli 45 metrin syvyydessä
 - Tärisevät paikat
 - Paikat, joissa on korkea lämpötila tai ilmankosteus tai joissa tapahtuu suuria lämpötilan muutoksia
 - Paikat, joissa on räjähdysherkkiä aineita
- ③ Laitteen aukaisu ja sulkeminen paikoissa, joissa on paljon hiekkaa, pölyä tai likaa. Seurauksena saattaa olla vesitiiviyden heikentyminen ja vesivuoto. Näitä paikkoja tulisi välttää.
- ④ Tämä laite ei vaimenna laitteen sisällä olevaan kameraan kohdistuvia iskuja. Jos digitaalisella kameralla varustettu laite kolhiintuu tai jos sen päälle on laitettu raskaita esineitä, digitaalikamera saattaa vahingoittua. Käsittele laitetta huolellisesti.
- ⑤ Älä käytä seuraavia kemikaaleja laitteen puhdistukseen, ruosteen ehkäisemiseen, huurtumisen ehkäisemiseen, korjaukseen tai muuhun tarkoitukseen. Jos niitä käytetään koteloon suorasti tai epäsuorasti (suihkutettavia kemikaaleja), ne saattavat aiheuttaa halkeamia korkeassa paineessa tai muita ongelmia.

Kemikaalit, joita ei voi käyttää	Selitys
Räjähdysherkät orgaaniset liuottimet, kemialliset puhdistusaineet	Älä puhdista koteloä alkoholilla, bensiinillä, tinnerillä tai muilla räjähdysherkillä orgaanisilla liuottimilla tai kemiallisilla puhdistusaineilla jne. Pelkkä vesi tai haalea vesi riittää laitteen puhdistukseen.
Ruosteenestoaineet	Älä käytä ruosteenestoaineita. Pelkkä vesi riittää metallisten osien, kuten ruostumattoman teräksen ja messingin pesuun.
Kaupalliset huurtumista estävät aineet	Älä käytä kaupallisia huurtumista estäviä aineita. Käytä aina erityistä kuivattavaa silikageeliä.
Muut rasvat kuin erityiset silikonirasvat	Käytä vain erityisiä silikonirasvoja O-renkaan rasvaamiseen. Muuten O-renkaan pinta saattaa vaurioitua ja vesivuotoa saattaa esiintyä.
Teippi	Älä käytä teippiä laitteen korjaamiseen tai muuhun tarkoitukseen. Kun laite tarvitsee korjausta, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai OLYMPUS IMAGING CORP.:in huoltopalveluun.

- ⑥ Jos hyppäät kotelo kädessä veteen, heität kotelon laivasta tai veneestä veteen tai käsittelet muuten kovakouraisesti koteloä, se saattaa aiheuttaa vesivuotoa. Käsittele laitetta huolellisesti, kun ojennat sen toiselle henkilölle jne.
- ⑦ Jos kotelon sisäpuoli tai kamera kostuu vesivuodon tms. takia, pyyhi kaikki kosteus pois välittömästi ja ota yhteyttä paikalliseen huoltopalveluun tai jälleenmyyjään.
- ⑧ Älä käytä liikaa voimaa käyttäessäsi kotelon ulkonemia, kuten zoomisäädintä tai kolmijalka-alustaa.
- ⑨ Irrota O-rengas, kun matkustat lentoteitse. Muuten kotelon avaaminen voi olla mahdotonta ilmanpaineen vuoksi.
- ⑩ Jotta osaat käyttää digitaalikameraa turvallisesti laitteen kanssa, lue digitaalisen kameran "Käyttöohje" huolellisesti.
- ⑪ Kun suljet laitteen, tarkista, että O-renkaaseen ja kontaktipintaan ei jää mitään likaa. Se saattaa aiheuttaa vesivuodon.
- ⑫ Objektiiviporttia ei voi irrottaa.

Sisältö

Esittely.....	1
Lue seuraavat kohdat ennen käyttöä	1
Turvallista käyttöä varten	1
1.Valmistelut	6
Katso pakkauksen sisältö.....	6
Osien nimet.....	7
Tarvikkeiden käyttö	8
Näyttösuojan asennus ja poisto	8
Rungon korkin asennus ja poisto.....	8
Heijastimen käyttö.....	9
Heijastimen (sekä porttiadapterin) poistaminen kotelon rungosta	9
Digitaalikameran tarkistus	10
2.Kotelon ennakkotarkistus.....	11
Ennakkotarkistus ennen käyttöä	11
Poista O-rengas	11
Poista hiekka, lika jne.....	11
O-renkaan rasvaaminen.....	12
Asenna O-rengas	12
3.Digitaalikameran asennus	13
Kotelon avaus	13
Liitä salamavalo kameraan ja nosta valo-osa ylös	13
Aseta digitaalikamera koteloon	14
Tarkista, että kamera on oikein asennettu	14
Kotelon sulkeminen	15
Liitä heijastin	15
Tarkista asennetun kameran käyttö	15
Vesivuototesti	16
4.Vedenalaisen salaman liittäminen	17
5.Vedenalaisen objektiivilisäkkeen asentaminen	18
6.Kuvien otto veden alla	19
Kuvaustilojen valinta	19
Vedenalaiset kuvaustilat	19
7.Kuvauksen jälkeinen käsittely.....	20
Pese kotelo pelkällä vedellä.....	20
Pyyhi kaikki vesipisarat	20
Ota digitaalikamera pois kotelosta	20
Kuivaa kotelo.....	20



8.Vedenpitävyyshuollon huolto	21
Poista O-rengas	21
Poista hiekka, lika jne.	21
O-renkaan rasvaaminen	21
Asenna O-rengas	21
Kulutustarvikkeiden vaihto	21
9.Liitteet	22
Tekniset tiedot	22
Vedenalaisen kotelon PT-EP12 mukana toimitetut tarvikkeet	22
Valinnaiset tarvikkeet	22

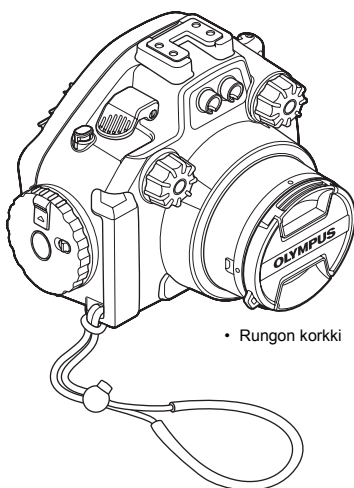
1. Valmistelut

Katso pakkauksen sisältö

Tarkista, että kaikki tarvikkeet ovat laatikossa.

Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos tarvikkeita puuttuu tai ne ovat viallisia.

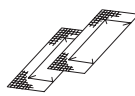
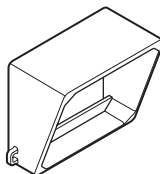
- Kotelon runko
(Varmista, että O-rengas on asennettu.)



• Rungon korkki

• Käsihihna

- Näyttösuoja (rungossa)



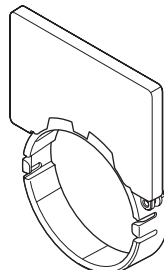
• Silikageeli (1 g)



• O-renkaan poistaja

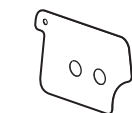


• Silikonirasva



• Heijastin

- Optisen kuitujohdon
liitäntäaukon korkki (2)



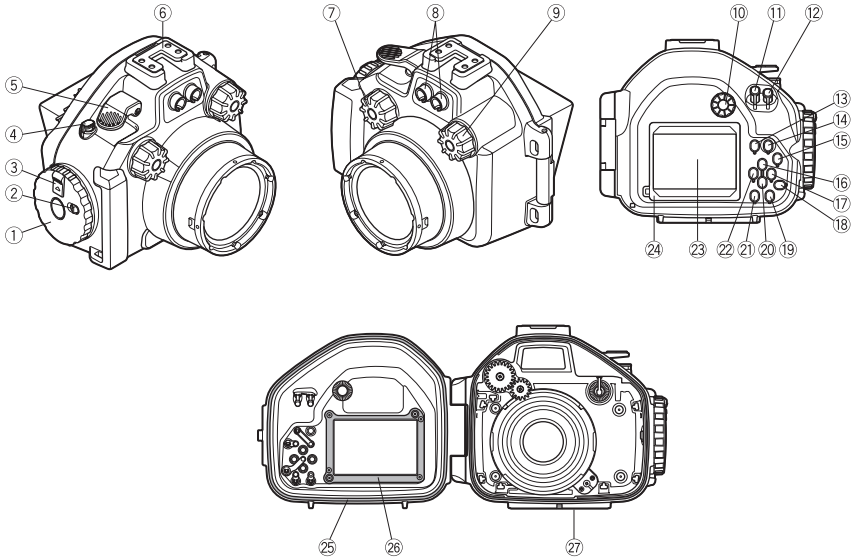
• Salamaikkunan suoja

- Käyttöohje (tämä ohje)

⚠ HUOMIO:

- Muista suorittaa huolto laitteelle oston jälkeen, vaikka laite olisi aivan uuden veroinen. Huollon laiminlyönnistä saattaa aiheutua vesivuotoa. Katso lisätietoja kotelon huollosta s. 21.

Osien nimet



- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| ① Auki/kiinni-kiekk | *⑪ /Fn-painike | *⑲ (Play)-painike |
| ② Lukitusnappi | *⑫ -painike | *⑳ -painike/
Suuntapainike ▼ |
| ③ Luistilukko | *⑬ (REC) -painike | *㉑ (Poista)-painike |
| *④ ON/OFF-painike | *⑭ MENU -painike | *㉒ -painike/Suuntapainike |
| *⑤ Suljinvipu | *⑮ INFO (Info display)
-painike | |
| ⑥ Tarvikkeiden asennusosa | *⑯ (Valituksen säätö)
-painike/Suuntapainike ▲ | ㉓ Näyttöikkuna |
| *⑦ Toimintovalitsin | *⑰ -painike/Suuntapainike
▼ | ㉔ Näyttösuoja |
| ⑧ Optisen kuitujohdon
liitäntäaukot | *⑱ OK -painike | ㉕ O-rengas |
| ⑨ Zoomikiekk | | ㉖ Sisempi näyttösuoja |
| *⑩ Tilavalitsin | | ㉗ Kolmijalka-alusta |

Huomio:

Kotelon toiminto-osat, jotka on merkitty merkillä *, vastaavat digitaalikameran toiminto-osia. Kun kotelon toiminto-osia käytetään, digitaalikameran vastaavat osat käynnistyvät. Lisätietoja toiminnoista saa digitaalikameran käyttöohjeesta.

Tarvikkeiden käyttö

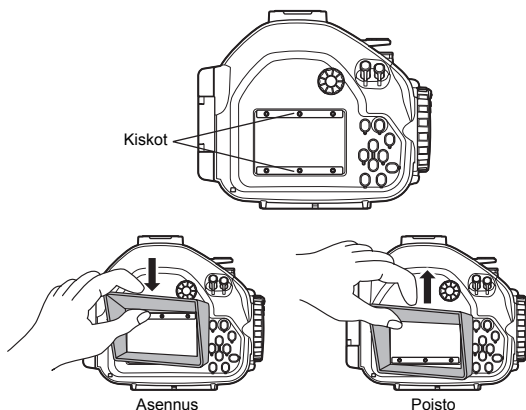
Näyttösuojan asennus ja poisto

Asennus

Työnnä näyttösuoja kuvan osoittamalla tavalla näyttöikkunan ylä- ja alapuolella oleviin kiskoihin peräkkäin.

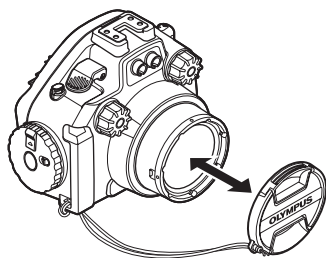
Poisto

Poista näyttösuoja näyttöikkunan ylä- ja alapuolella olevista kiskoista peräkkäin näyttösuoja levittämällä.



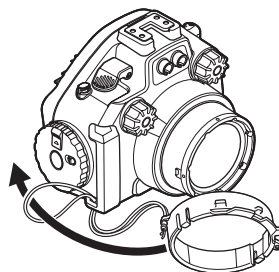
Rungon korkin asennus ja poisto

Sovita rungon korkki objektiivirenkaiseen kuvan osoittamalla tavalla. Varmista, että olet poistanut rungon korkin ennen kuvien ottoa.

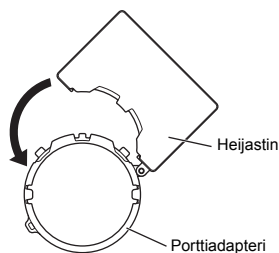


Heijastimen käyttö

- ① Kiinnitä porttiadapterin hihna kotelon runkoon.



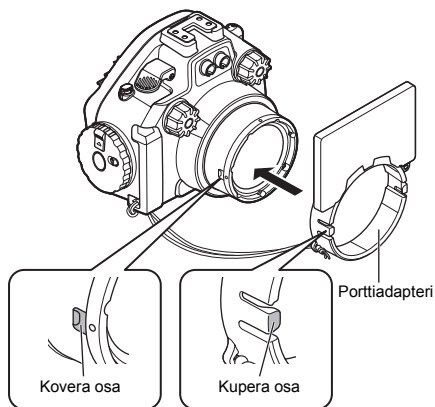
- ② Liitä heijastin porttiadapteriin.



- ③ Asenna heijastin koteloon.

Asenna liittämällä porttiadapterin kupera osa heijastimeen ja kovera osa koteloon.

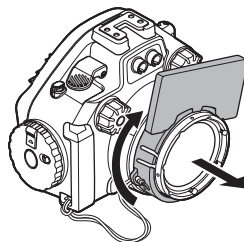
Työnnä sisään niin, että kuulet napsahduksen, ja varmista, että osat istuvat tiukasti paikoillaan.



Heijastimen (sekä porttiadapterin) poistaminen kotelon rungosta

Poista heijastin vetämällä porttiadapteri rungosta.

Tee tämä kiertämällä heijastinta 30° myötäpäivään ja liu'uttamalla kuperaa osaa.



Digitaalikameran tarkistus

Tarkista digitaalikamera, ennen kuin asetat sen koteloon.

1. Akkujen tarkistus

Akkuja ei voi vaihtaa koteloa käytettäessä. Varmista, että akut ovat tarpeeksi ladattuja ennen käyttöä.

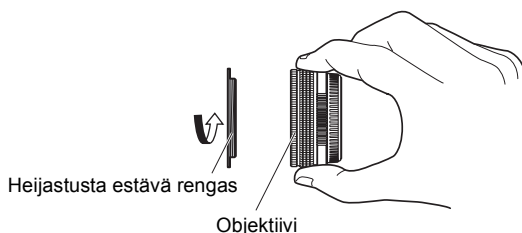
2. Tarkista jäljellä olevien otettavien kuvien määrä

Varmista, että kuvantallennuslaitteessa on tarpeeksi tilaa haluamallesi määrälle kuvia.

3. Irrota hihna, objektiivinsuojus ja suodatin kamerasta.

Jos digitaalikamera laitetaan koteloon ilman hihnan, objektiivinsuojuksen ja suodattimen irrottamista, ei koteloa voi sulkea kunnolla, ja se saattaa vuotaa.

4. Liitä heijastusta estävä rengas (valinnainen) objektiivisuodattimen kierteisiin.



	Heijastusta estävä rengas
M.ZUIKO DIGITAL ED14-42mm f3.5-5.6 EZ	POSR-EP07
M.ZUIKO DIGITAL 45mm f1.8	POSR-EP05
M.ZUIKO DIGITAL 25mm f1.8	POSR-EP09
M.ZUIKO DIGITAL 17mm f1.8	POSR-EP08
M.ZUIKO DIGITAL ED 12mm f2.0	POSR-EP08

2. Kotelon ennakkotarkistus

Ennakkotarkistus ennen käyttöä

Tämä kotelo on läpikäynyt erittäin huolellisen laatuvalvonnan valmistusvaiheen aikana ja huolellisen toimintotarkastuksen kokoamisen aikana. Lisäksi kaikille laitteille on suoritettu vedenpainetesti vedenpainetestaustilanteella, jotta varmistettaisiin tuoteselosteen mukainen suorituskky.

Vedenpitävyystoiminto voi kuitenkin vahingoittua riippuen kotelon kuljetus- ja säilytysolosuhteista, huollon tilasta jne.

Suorita seuraavat ennakkotarkistukset aina ennen käyttöä.



HUOMIO:

Jos ennakkotestissä havaitaan vesivuotoa normaalikäytössä, lakkaa käyttämästä kotelo. Ota yhteys jälleenmyyjään tai Olympus-huoltopalveluun.

Poista O-rengas

Avaa kotelo ja poista O-rengas.

Toimenpiteet

- ① Aseta O-renkaan poistaja O-renkaan ja O-renkaan urasivun väliseen aukkoon.
- ② Vie asetetun O-renkaan poistajan kärki O-renkaan alle. (Varo, ettet vaurioita uraa O-renkaan poistajan kärjellä.)
- ③ Nosta O-rengas, purista sitä sormenpäilläsi ja vedä se pois kotelosta.

Poista hiekka, lika jne.

Kun olet katsonut ja tarkistanut, että lika on poistettu O-renkaasta, tarkista, että hiekka ja muu kuulumaton aine on poistettu. Tarkista myös mahdolliset vauriot ja halkeamat puristamalla O-renkaan koko ympäristä hellävaraisesti sormenpäillä.

Poista O-renkaan uraan kiinnittynyt lika ja muut sinne kuulumattomat aineet puhtaalla liinalla tai vanupuikolla. Poista hiekka ja lika myös kaikista kotelon osista, jotka ovat kosketuksissa O-renkaan kanssa.



HUOMIO:

- Kun irrotat O-renkaan tai puhdistat O-renkaan uran sisäpuolen terävällä esineellä, kotelo ja O-rengas saattavat vaurioitua, ja se saattaa aiheuttaa vesivuotoa.
- Kun tarkastat O-renkaan sormenpäilläsi, pidä huolta, ettet venytä O-rengasta.
- Älä koskaan käytä O-renkaan puhdistuksessa alkoholia, tinneriä, bentseeniä tai kemiallisia puhdistusaineita. Jos käytät edellä mainittuja kemikaaleja, O-rengas mahdollisesti vaurioituu tai sen vahingoittuminen nopeutuu.

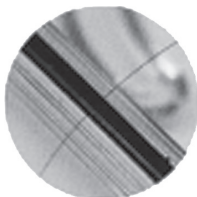
O-renkaan rasvaaminen

① Käytä O-renkaan voiteluun ainoastaan Olympuksen voiteluainetta.		Varmista että sormesi ja O-renkas ovat puhtaita. Purista tämän jälkeen voiteluainetta sormellesi ja levitä sitä koko O-renkaan päälle (noin 15 mm on sopiva määrä).
② Levitä voiteluainetta O-renkaan koko ympärykseen.		Levitä voiteluainetta O-renkaan koko ympärykseen 3:a sormea käyttämällä. Älä käytä liikaa voimaa, sillä se voi venyttää O-renkaan.
③ Tarkista, että O-renkas ei ole naarmuuntunut tai epätasainen.		Kun olet levittänyt voiteluaineen, tarkista katsomalla ja sormilla tunnustelemalla, että O-renkas ei ole naarmuuntunut ja että sen pinta on tasainen. Jos se on vaurioitunut, vaihda se uuteen O-renkaaseen.

⚠ HUOMIO:

- Muista aina suorittaa vedenpitävyystoiminnon huolto, vaikka kotelo on avattu jokaisen kuvauksen aikana. Huollon laiminlyönnistä saattaa aiheutua vesivuotoa.
- Kun koteloa ei käytetä pitkään aikaan, poista O-renkas urasta estääksesi O-renkaan epämuodostumisen. Levitä renkaaseen ohut kerros silikonirasvaa ja säilytä se puhtaassa muovipussissa tai muussa samankaltaisessa paikassa.

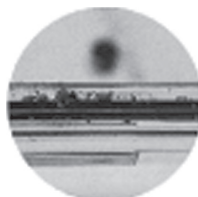
Esimerkkejä O-renkaaseen kuulumattomista aineista



Hiukset



Kuidut



Hiekanjyvät

Asenna O-renkas

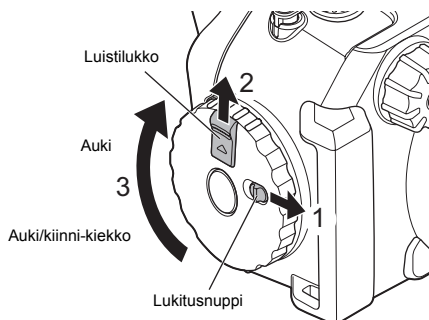
Varmista, että raossa ei ole vierasesineitä, ja aseta O-renkas paikoilleen. Tässä vaiheessa varmista, että O-renkas ei sojota ulos urasta.

Kun suljet laitteen, varmista, ettei O-renkaassa eikä kontaktipinnassa (etukuoreessa) ole hiuksia, kuituja, hiekanjyviä tai muuta sinne kuulumatonta ainetta. Yksikin hius tai hiekanjyvä saattaa aiheuttaa vesivuotoa. Tarkista laite erityisen huolellisesti.

3. Digitaalikameran asennus

Kotelon avaus

- ① Liu'uta lukitusnuppia nuolen suuntaan (1 alla olevassa kuvassa).
- ② Liu'uta ja pidä luistilukkoa nuolen osoittamaan suuntaan päin (2 alla olevassa kuvassa), ja käännä auki/kiinni-kiekkoa myötäpäivään (3 alla olevassa kuvassa).
- ③ Käännä auki/kiinni-kiekkoa niin pitkälle, että sitä ei voi kääntää enää pidemmälle.
- ④ Avaa kotelon takakansi varovasti.

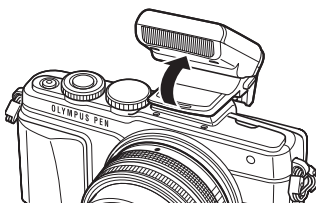


⚠ HUOMIO:

- Älä käytä liikaa voimaa kääntäessäsi auki/kiinni-kiekkioa myötäpäivään. Kiekkio saattaa vaurioitua.

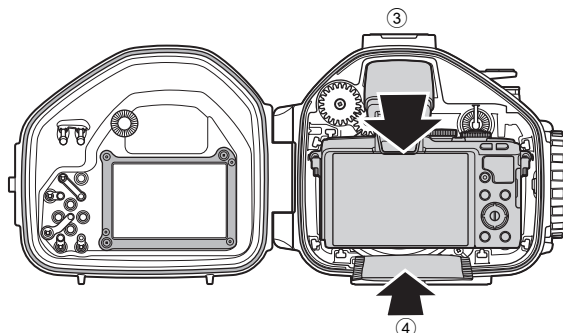
Liitä salamavalokameraan ja nosta valo-osa ylös

Liitä kameran mukana toimitettu salama.
Muista nostaa valo-osa ylös.



Aseta digitaalikamera koteloon

- ① Varmista, että digitaalikamera on pois päältä.
- ② Älä vedä näyttöä ulos (suljettu).
- ③ Laita digitaalikamera varovasti koteloon.
- ④ Aseta silikageelipussi (1 g) digitaalikameran alaosan ja kotelon väliin. Silikageelipussi estää kotelon huurtumisen.



⚠ HUOMIO:

- Jos silikageelipussi jää jumiin koteloa suljettaessa, kotelo vuotaa.
- Kun silikageeli on käytetty loppuun, kosteuden imukyky heikentyy. Muista aina vaihtaa silikageeli uuteen, kun kotelo avataan ja suljetaan.
- Puhdista kotelon ja kameran valitsimien pinnat.

Valitsimet saattavat lipsua, jos ne ovat rasvaisia tai niissä on niihin kuulumatonta ainetta.

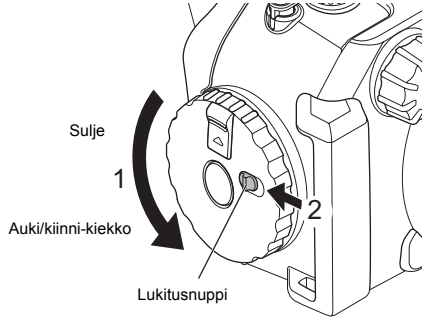
Tarkista, että kamera on oikein asennettu

Tarkista seuraavat kohdat ennen kotelon sulkemista.

- Onko digitaalikamera oikein asennettu?
- Onko silikageeli asetettu kokonaan oikeaan paikkaan?
- Onko O-renkaaseen laitettu rasvaa?
- Onko O-rengas oikein kiinnitetty kotelon aukossa?
- Onko etukannen O-renkaassa tai O-renkaan kontaktipinnassa likaa tai muuta sinne kuulumatonta ainetta?

Kotelon sulkeminen

- 1 Sulje kotelu varovasti sovittamalla yhteen takakannen asennuskieleke ja urat.
- 2 Käännä auki/kiinni-kiekkoa vastapäivään (1 alla olevassa kuvassa), kunnes se lukittuu.
 - Kotelu on suljettu.
- 3 Liu'uta lukitusnuppia nuolen LUKITUSSUUNTAAN (2 alla olevassa kuvassa).



⚠ HUOMIO:

- Jos auki/kiinni-kiekkioa ei ole käännetty kunnolla, kotelu ei mene kiinni. Tästä saattaa olla seurauksena vesivuotoa.
- Sulje kotelon takakansi niin, että objektiivinsuojus, silikageeli tai näytönsuojan hihna eivät jää jumiin. Jos niistä joku jää jumiin, seurauksena on vesivuoto.

Liitä heijastin

- Älä kierrä optisen kuitujohdon liitäntäaukkoon.
- Saadaksesi lisätietoja heijastimen liittämisestä katso "Heijastimen käyttö" (s. 9).

Tarkista asennetun kameran käyttö

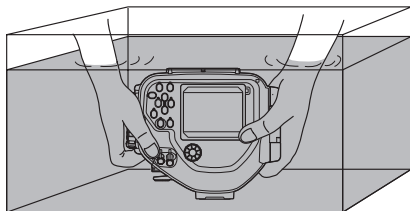
Kun olet sulkenut kotelon, tarkista, että kamera toimii normaalisti.

- Paina kotelon ON/OFF-painiketta ja varmista, että kamera menee päälle ja pois päältä.
- Käännä kotelon tilavalitsin ja varmista, että kameran tilat vaihtuvat kunnolla.
- Paina kotelon suljinvipua ja varmista, että kameran suljin vapautuu.
- Käytä kotelon muita ohjainpainikkeita ja varmista, että kamera toimii kunnolla.

Vesivuototesti

Viimeinen testi kameran asennuksen jälkeen esitellään alla. Tee aina tämä testi. Sen voi tehdä helposti vesiasiassa tai kylpyammeessa. Varmista eri painikkeiden toiminta. Testin suorittamiseen vaadittava aika on noin 5 minuuttia.

- Upota ensin kotelo vain 3 sekunnin ajaksi veteen ja tarkista, että koteloon ei pääse vettä.
- Upota kotelo seuraavaksi 30 sekunnin ajaksi veteen ja tarkista, että koteloon ei pääse vettä.
- Upota kotelo tämän jälkeen 3 minuutin ajaksi, käytä kaikkia painikkeita ja vipuja ja tarkista seuraavat:
 - Tarkista, että koteloon ei ole päässyt vesipisaroita.
 - Tarkista, että kotelo ei ole huurtunut.
 - Tarkista, että koteloon ei ole päässyt vettä.
- Jos kotelon sisäosa huurtuu tai jos sen sisällä on vesipisaroita, suorita O-renkaan (s. 11) huolto ja tee vesivuototesti uudelleen.

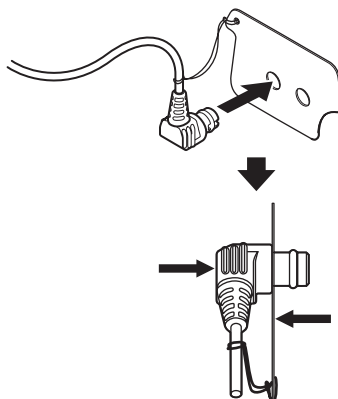


4. Vedenalaisen salaman liittäminen

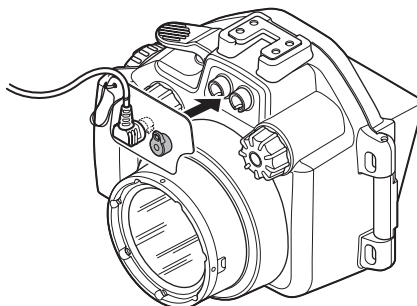
Kun haluat liittää vedenalaisen salaman (valinnainen) koteloon käyttämällä vedenalaista optista kuitujohtoa (valinnainen: PTCB-E02), seuraa alla olevia ohjeita.

Vedenalaisen optisen kuitujohtoon liittäntä

- ① Laita vedenalaisen optisen kuitujohtoon liitin optisen kuitujohtoon liittäntäaukkoon. Työnnä sitä, kunnes se pysähtyy salamaikkunan suojan viereen.



- ② Laita korkki optisen kuitujohtoon liittäntäaukkoon, kun liittäntäaukko ei ole käytössä.



Digitaalikameran asennukset

Aseta kameran RC-tila ON-asentoon, jotta kameran sisäänrakennettu salama aktivoituu.

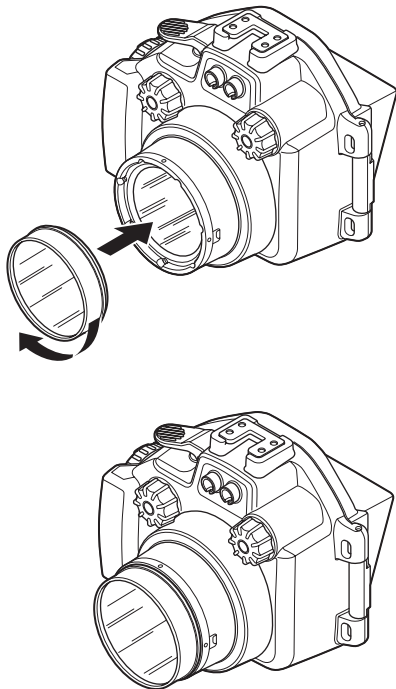
Jos salamassa on RC-tila, kytke se päälle.
Katso lisätietoja salaman käyttöohjeesta.

Liitä optinen kuitujohto samalla tavalla UFL-1:een.
Aseta kameran RC-tila OFF-asentoon.

5. Vedenalaisen objektiivisäkkeen asentaminen

Objektiivisäkkeen liittäminen.

Kotelo tukee vedenalaista makrolisäketä PTMC-01 (valinnainen) ja vedenalaista laajakuvalisäketä PTWC-01 (valinnainen).



Kameran sisäänrakennettua salamaa ei voi käyttää vedenalaisen laajakuvalisäkkeen kanssa.

6. Kuvien otto veden alla

Kuvaustilojen valinta

Voit vaihtaa vedenalaisen kuvatilán helposti asettamalla toiminnon  (Vedenalainen laajakulma)/  (Vedenalainen makro) digitaalikameran Fn-painikkeeseen.

Valitse /  kohdasta [MENU]-[ Mukautettu Menu]-[ painike/valitsin]-[Painikkeen toiminto]-[Fn Painikkeen toiminto] ja paina OK-painiketta.

Huomio:

- Paina Fn-painiketta siirtyäksesi vedenalaisesta laajakuvatilaista vedenalaiseen makrotilaan ja päinvastoin.
- Kun käytät f3.5-5.6EZ ED14-42mm -objektivia, zoomin laajakuvapäätty ja telekuvauspäätty asettuvat automaattisesti, kun vaihdat  (Vedenalainen laajakulma) ja  (Vedenalainen makro) -tilojen välillä.
- Käännä tilanvalitsinta poistuaksesi hetkellisesti vedenalaisesta tilasta. Paina Fn-painiketta uudelleen palataksesi vedenalaiseen tilaan.
- Pidä Fn-painiketta painettuna palataksesi alkuperäiseen kuvaustilaan.
- Fn-painikkeen painaminen SCN-, iAUTO-, PHOTO STORY- ja videotiloissa ei kuitenkaan aseta kameraa vedenalaiseen tilaan.
-  (Vedenalainen laajakulma)/ (Vedenalainen makro) -tilassa  (Vedenalainen valkotasapaino) on automaattisesti asetettu.

Katso lisätietoja digitaalikameran käyttöohjeesta.

Vedenalaiset kuvaustilat

■ Vedenalainen laajakulma

Erinomainen, kun kuvataan kohdetta joka ulottuu laajalle alueelle, kuten kalaparvien kuvaaminen veden läpi. Taustan syvyys toistuu elävästi.

■ Vedenalainen makro

Erinomainen pienten kalojen ja muiden vedenalaisten olentojen lähikuvaamiseen. Vedenalaisen maailman luonnolliset värit toistuvat tarkasti.

Huomio:

Kameran toimintaaänet saattavat tallentua videoiden tallentamisen aikana.

Huomionarvoista:

- Kun käytät kameraa **P**, **A**, **S**, **M** tai "PHOTO STORY" -tilassa, voit valita jokaisen tilan  (vedenalainen valkotasapaino) -asetuksen.
- Zoomataksesi ED14-42mm f3.5-5.6EZ -objektiviilla, määrittele sähköisen zoomin toiminta ► tai ▼ -painikkeisiin ja käytä zoomia painamalla ◀ ja ► tai ▲ ja ▼ -painikkeita.
- Aseta [Electric Zoom] kohdassa [MENU]-[ Mukautettu menu]-[ painike/valitsin]-[Painikkeen toiminto]-[► Painikkeen toiminto] tai [▼ -painike] ja paina OK-painiketta.

7. Kuvauksen jälkeinen käsittely

Pese kotelo pelkällä vedellä

- ① Puhdista kotelo käytön jälkeen huolellisesti makealla vedellä niin pian kuin mahdollista. Jos käytit koteloa merivedessä, liota sitä makeassa vedessä (30 minuuttia - 1 tunti) poistaaksesi merivedestä jääneen suolan.
- ② Käytä kotelon suljinvipua sekä muita painikkeita sen ollessa makeassa vedessä puhdistaaksesi ja irrottaaksesi painikkeiden akseleihin jääneen suolan.
- ③ Ota kotelo lopuksi pois vedestä ja huuhtelee se makealla vedellä.



HUOMIO:

- Älä pura koteloa puhdistusta varten.
- Kotelon toimintakyky saattaa heikentyä, jos se kuivataan niin, että siihen jää suolaa. Pese suola pois käytön jälkeen.

Pyyhi kaikki vesipisarat

Pyyhi kaikki vesipisarat kotelosta. Poista huolellisesti paineilmalla tai pehmeällä nukattomalla liinalla kaikki etu- ja takakannen välisessä saranassa, suljinvivussa ja auki/kiinni-kiekossa oleva kosteus.



HUOMIO:

Etu- ja takakannen väliin jäänyt vesi saattaa valua koteloon, kun se avataan. Kuivaa nämä alueet huolellisesti.

Ota digitaalikamera pois kotelosta

Avaa kotelo varovasti ja ota digitaalikamera pois.



HUOMIO:

- Kun avaat kotelon, varmista, että vettä (esim. hiuksista tai sukelluspuvusta) ei pääse kotelon sisään ja/tai kameran päälle!
- Ennen kuin avaat kotelon, varmista, että kätesi tai käsineesi ovat täysin puhtaat (ei hiekkaa, kuiyuja jne.).
- Älä koskaan avaa koteloa paikoissa, joissa vettä voi räiskyä tai suihkuta tai joissa hiekkaa tai pölyä leijuu ilmassa. Jos et voi välttää tällaisia paikkoja, esimerkiksi jos kameran akku tai muistikortti on vaihdettava, suojaa kotelo ja kamera tuulelta tai vesiroiskeilta muoviviikillä tai samankaltaisella esineellä.
- Älä koskaan kosketa digitaalikameraa ja/tai akkua, kun kätesi ovat märät merivedestä.

Kuivaa kotelo

Kun olet pessyt kotelon pelkällä vedellä, pyyhi kaikki vesipisarat pois käyttämällä pehmeää nukatonta liinaa, jossa ei ole suolaa. Kuivaa kotelo kunnolla hyvin ilmastoidussa ja varjoisassa paikassa.



HUOMIO:

Älä yritä kuivattaa koteloa hiustenkuivaajan tai vastaavan laitteen kuumalla ilmalla, äläkä aseta koteloa suoraan auringonvaloon, sillä se saattaa nopeuttaa kotelon vaurioitumista ja epämuodostumista sekä O-renkaan vaurioitumista, mikä johtaa vesivuotoihin. Älä naarmuta koteloa, kun pyyhit sitä kuivaksi.

8. Vedenpitävyystoiminnon huolto

O-rengas on kulutustarvike. Ennen jokaista käyttöä suorita oikeanlainen huolto. Muista aina suorittaa O-renkaan huoltotoimenpiteet alla kuvatulla tavalla. Huollon laiminlyönnistä saattaa aiheutua vesivuotoa.

Suorita huolto paikassa, jossa ei ole hiekkaa eikä pölyä. Muista pestä ja kuivata kädet ennen huoltoa.

Poista O-rengas

Katso s. 11.

Poista hiekka, lika jne.

Katso s. 11.

O-renkaan rasvaaminen

Katso s. 12.

Asenna O-rengas

Katso s. 12.

Kulutustarvikkeiden vaihto

- O-rengas on kulutustarvike. Riippumatta kotelon käyttökerroista, on suositeltavaa, että O-rengas vaihdetaan uuteen vuosittain.
- O-renkaan vaurioituminen nopeutuu, kun sitä käytetään tai säilytetään huonoissa olosuhteissa. Vaihda O-rengas ennen vuoden käyttöikää, jos huomaat sen vaurioituneen, halkeilleen tai jos se on venynyt.

HUOMIO:

- Käytä Olympuksen alkuperäistä silikonirasvaa, silikageeliä ja O-rengasta.
- Älä yritä vaihtaa O-rengasta itse.
- Suosittelemme, että suoritat tarkastuksen säännöllisesti.

9. Liitteet

Tekniset tiedot

■ Vedenalainen kotelo PT-EP12

Käytettävät mallit	Olympus digitaalikamera E-PL7
Painekestävyys	45 metrin syvyys
Päämateriaalit	Päärunko: Polykarbonaatti O-renkaat: Silikonikumi
Mitat	Leveys 168 mm × korkeus 142 mm × syvyys 133 mm
Paino	Noin 790 g (ei sisällä kameraa ja tarvikkeita)
Kelluvuus veden alla	Noin 80 g (makeassa vedessä) (sisältäen kameran (salamalla), ED14-42mm f3.5-5.6 EZ -objektiivin, akun ja muistikortin)

* Pidätämme oikeuden muokata ulkoista olemusta ja teknisiä tietoja ilman erillistä ilmoitusta.

Vedenalaisen kotelon PT-EP12 mukana toimitetut tarvikkeet

O-rengas: POL-054
Silikageeli: SILCA-5S
Rungon korkki: PRLC-15

Silikonirasva: PSOLG-2
Näyttösuoja: PFUD-EP12

Valinnaiset tarvikkeet

Silikonirasva: PSOLG-3
Kannatin: PTBK-E01/PTBK-E02
Vedenalainen salama: UFL-1/UFL-2/UFL-3
Vedenalaisten koteloiden makro-objektiivi: PTMC-01

Heijastusta estävä rengas: POSR-EP05/
POSR-EP07/POSR-EP08/POSR-EP09
Vastapaino: PWT-1BA/PWT-1AD
Vedenalainen optinen kuitujohto: PTCB-E02
Lyhyt varsi: PTSA-02/PTSA-03

* Kun käytät PTBK-E01-kannatinta ja koteloä yhdessä, kannattimen tiivisterenkaita tarvitaan ruuviosassa. Jos sinulla on PTBK-E01, jonka mukana ei ole toimitettu tiivisterenkaita, ota yhteys asiakastukikeskukseen.

OLYMPUS®

<http://www.olympus.com/>

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Käyntiosoite:	Consumer Product Division Wendenstrasse 14–18, 20097 Hamburg, Saksa Puhelin: +49 40 – 23 77 3-0/Faksi: +49 40 – 23 07 61
Tavaratoimitukset:	Modul H, Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Saksa
Postiosoite:	Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Saksa

Tekninen asiakaspalvelu Euroopassa:

Käy kotisivuillamme <http://www.olympus-europa.com>

tai soita MAKSUTTOMAAN NUMEROOMME*: **00800 – 67 10 83 00**

Itävalta, Belgia, Tšekki, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Luxemburg,
Alankomaat, Norja, Puola, Portugali, Venäjä, Espanja, Ruotsi, Sveitsi,
Iso-Britannia.

* Huomaa, että osa (matka) puhelinoperaattoreista ei salli soittamista
+800-alkuisiin numeroihin.

Jos soitat jostain muusta kuin luettelossa mainitusta maasta tai sinua ei
yhdistetä yllä mainittuun numeroon, pyydämme sinua käyttämään seuraavia
MAKSULLISIA NUMEROITA: **+49 40 – 237 73 899**.